



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Миона Андрејевић Стошовић

Датум рођења

04.09.1976.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу

Радно место

ванредни професор

Датум расписивања конкурса

08.06.2023.

Начин (место) објављивања

Дневни лист „Народне новине“, Ниш

Звање за које је расписан конкурс

ванредни или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Електроника

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, бр. 8/20-01-002/19-003 од 25.02.2019. године.

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

Одлуку о позитивној оцени педагошког рада доноси Изборно веће Електронског факултета у Нишу, Универзитета у Нишу.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

3. учешће у раду тела факултета

- Члан Комисије за обезбеђење квалитета (одлука бр. 02/02-008/19-002 од 21.06.2019.)

- Члан Комисије за акредитацију (одлука бр. 01/05-132/23 од 07.04.2023.)

- Члан Уређивачког одбора сајта Факултета (одлука бр. 01/05-069/22 од 09.03.2022.)

- Члан Комисије за вредновање резултата државне матуре (одлука бр. 07/01-003/22-005 од 23.12.2021.)

- Члан Комисије за упис студената у I годину мастер академских студија и докторских академских студија у школској

2022/2023 (решење бр. 01/02-050/22 од 21.09.2022.), школској 2021/2022 (решење бр. 01/02-023/21 од 15.09.2021.), школској 2020/2021 (решење бр. 01/02-025/20 од 02.10.2020.), школској 2019/2020 (решење бр. 01/02-032/19 од 30.09.2019.)

- Члан Комисије за вредновање студијских програма на мастер академским студијама (одлука бр. 01/02-044/22-001 од 22.09.2022.)

- Члан Комисије за вредновање студијских програма на докторским академским студијама (одлука бр. 01/02-006/20-007 од 12.10.2020., одлука бр. 01/02-046/22-001 од 31.08.2022.)

4. *руковођење активностима на факултету*

- Шеф Катедре за електронику Електронског факултета у Нишу (одлука бр. 01/05-213/21-002 од 01.11.2021.)

- Шеф Лабораторије за пројектовање у електронички (решење бр. 01/05-092/21-007 од 22.04.2021.)

- Шеф Лабораторије за дигиталну верификацију (решење бр. 01/05-134/23-007 од 10.04.2023.)

5. *допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета*

- Промоција факултета у средњим школама у Параћину и Власотинцу

- Члан Уређивачког одбора часописа Facta Universitatis: Series Electronics and Energetics

6. *успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широкој заједници*

- Ментор за израду две докторске дисертације

- Руковођење израдом већег броја мастер радова са студијског програма Електроника и микросистеми и завршних радова на модулу Електроника, и члан комисије за одбрану већег броја дипломских, завршних и мастер радова

- Члан Комисије за оцену приступног предавања (одлука бр. 03/01-069/20-002 од 30.10.2020., одлука бр. 03/01-068/20-002 од 05.11.2020., одлука бр. 03/01-054/21-003 од 13.09.2021.)

- Члан већег броја Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника за ужу научну област Електроника

- Члан већег броја Комисија за писање извештаја о оцени испуњености услова за избор у научно звање

8. *рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката*

- Рецензент рукописа под насловом „Лабораторијски практикум са задацима за самосталан рад из предмета Аналогна микроелектроника“, аутора мастер инж. Николе Митровића, проф. др Данијела Данковића и проф. др Зорана Пријића (одлука бр. 07/05-007/22-003 од 24.02.2022.)

- Рецензент радова за међународне часописе: Energies MDPI (ISSN: 1996-1073), Applied Sciences MDPI (ISSN: 2076-3417), Batteries MDPI (ISSN: 2313-0105), Neural Computing and Applications (ISSN: 0941-0643), IEEE Circuits and Systems Magazine (ISSN: 1531-636X), Computers and Electrical Engineering (ISSN: 0045-7906)

- Рецензент радова за конференције: ETRAN, IcETLAN, ICEST, SSSS

9. *организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова*

- Председник организационог одбора конференције Small Systems Simulation Symposium 2020. и 2022. године, Електронски факултет у Нишу <http://ssss.elfak.rs/organizing-committee-2022/>, <http://ssss.elfak.rs/previous/2020/organizing-committee/>

11. *учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама, конференцијама и скуповима*

- Учешће на већем броју међународних и домаћих конференција (International Conference on Applied Electromagnetics - PES, IcETLAN, Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST, Small Systems Simulation Symposium - SSSS, International Symposium on Industrial Electronics and Applications – INDEL, International Conference on Statistics and Machine Learning in Electronics - ICSMLE, Artificial Intelligence and Cloud Computing Conference - AICCC, International Conference on Advances in Science and Technology – COAST)

14. *учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација*

- члан IEEE Power & Energy Society

- члан IEEE Council on Electronic Design Automation

- члан IEEE Sustainable ICT Community

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

- Ментор за израду докторске дисертације “Унификована теорија синтезе и поступак пројектовања полиномских филтара са гранично монотоним карактеристиком“ др Драгана Тописировића (Одлука НСВ број 8/20-01-008/15-018 од 16.09.2015.)

- Ментор за израду докторске дисертације “Пројектовање селективних ПР дигиталних филтара са линеарном фазом употребом аналогних прототипова“ др Дејана Мирковића (Одлука НСВ број 8/20-01-001/16-040 од 17.02.2016.)

- Члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација (одлуке НСВ број 8/20-01-002/18-026 од 19.02.2018., НСВ број 8/20-01-001/16-044 од 17.02.2016., НСВ број 8/20-01-006/17-019 од 18.09.2017.)

- Члан комисија за оцену научне заснованости теме докторских дисертација (одлуке НСВ број 8/20-01-005/23-024 од 05.06.2023., НСВ број 8/20-01-007/21-023 од 23.09.2021., НСВ број 8/20-01-001/20-015 од 28.01.2020., НСВ број 8/20-01-009/15-041 од 07.12.2015., НСВ број 8/20-01-004/16-038 од 30.05.2016., НСВ број 8/20-01-008/15-017 од 16.09.2015.)

- Ментор више завршних, дипломских и мастер радова

- Члан више комисија за оцену и одбрану завршних, дипломских и мастер радова

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

Учешће у националним пројектима:

- 2002-2004. Пројектовање, тестирање и екопројектовање електронских кола и система, Министарство за науку и технологије Републике Србије.
- 2005-2007. Развој и индустријска примена нових технологија пројектовања интегрисаних електронских кола и система, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије.
- 2008-2011. Пројектовање интегрисаних кола за мерење и заштиту података у систему контроле потрошње и наплате електричне енергије, Министарство за науку и технолошки развој.
- 2011-2019. Напредне технологије електронског мерења, управљања и комуникације на електричној дистрибутивној мрежи, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
- 2016. Истраживање, развој и израда хардвера и софтвера за самоподешавање PID регулатора коришћењем неуронских мрежа, за контролу кретања осе додавача аутоматске линије за сечење лимова језгра трансформатора средњег и високог напона, Фонд за иновациону делатност, руководиоца пројекта
- 2019. Усклађивање кретања осе алата са додавачем материјала у циљу повећања брзине рада аутоматске линије за сечење лимова језгра трансформатора средњег и високог напона, Фонд за иновациону делатност, руководиоца пројекта
- 2022. Пројектовање система за EtherCAT комуникацију у реалном времену цојстика за контролу кретања оса, Фонд за иновациону делатност
- Учешће у научноистраживачком раду по уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у:
 - 2020. години, Евиденциони број: 451-03-68/2020-14/ 200102 од 24.01.2020. године
 - 2021. години, Евиденциони број: 451-03-9/2021-14/ 200102 од 05.02.2021. године
 - 2022. години, Евиденциони број: 451-03-68/2022-14/ 200102 од 04.02.2022. године
 - 2023. години, Евиденциони број: 451-03-47/2023-01/ 200102 од 03.02.2023. године

Учешће у међународним пројектима:

- 2002-2004. Tempus CD_JEP.17028.2002
- 2001-2007. ISSNB, DAAD, Academic Rebuilding of South Eastern Europe
- 2004. CDP+ 104/2004, WUS Austria
- 2008-2009. System on chip design, Education and Culture Tempus Joint European Projects
- 2012-2013. Билатерални пројекат са Шпанијом: Безбедност података у дистрибуираним мерним системима, евиденциони број 451-03-02635/2011-14/12.

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

Миона Андрејевић Стошовић, Новак Радивојевић, Оливера Стојановић, „Функционална верификација“, Едиција: Основни уџбеници, Универзитет у Нишу, Електронски факултет Ниш, 2023., ISBN 978-86-6125-265-5 (одлука бр. 07/05-003/23-007 од 23.03.2023.).

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

Miona Andrejević Stošović, Novak Radivojević, Igor Jovanović, Andrija Petrušić, Artificial Neural Networks Application to Prediction of Electricity Consumption, FACTA UNIVERSITATIS Series: Automatic Control and Robotics, University of Niš, Vol. 20, No. 1, Niš, Serbia, April 2021, pp. 33-42, ISSN 1820-6417, doi:10.22190/FUACR201231003A.

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. **Miona Andrejević Stošović**, Novak Radivojević, Malinka Ivanova, "Electricity Consumption Prediction in an Electronic System using Artificial Neural Networks", *Electronics* (Basel), MDPI, Vol. 11, Issue 21, 2022, ISSN 2079-9292.

<https://doi.org/10.3390/electronics11213506>

петогодишњи IF Engineering, Electrical & Electronic - 2021 2.657 (M22)

2. **Miona Andrejević Stošović**, Dejan Stevanović, Predrag Petković, „Application of a Standard Power Meter for Detection Source of Harmonic Pollution and Reducing Economic Losses at Power Grid“, *Electric Power Components and Systems*, Vol. 48, Issue 1-2, Taylor & Francis, UK, April 2020, pp. 42-55, ISSN 1532-5008, doi:10.1080/15325008.2020.1731879. петогодишњи IF Engineering, Electrical & Electronic-2020 1.398 (M23)

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

/

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

/

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

/

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. Marko Dimitrijević, **Miona Andrejević Stošović**, Dejan Stevanović, Classification of Nonlinear Loads using Current Spectrum, *Proceedings of the 6th IcETRAN Conference*, Srebarno Jezero, 03.06.-06.06., 2019, ELI 1.4, pp. 422-425.
https://etran.rs/2019/Proceedings_IcETRAN_ETRAN_2019.pdf

2. Dejan Stevanović, **Miona Andrejević Stošović**, Marko Dimitrijević, Mining Rig Diagnosis using Artificial Neural Networks, *54th International Scient. Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2019*, Ohrid, Macedonia, June 2019, pp. 294-297, ISSN 2603-3259.
https://icestconf.org/wp-content/uploads/2019/09/Proceeding_ICEST_2019.pdf

3. Dejan Stevanović, **Miona Andrejević Stošović**, Milan Savić, Single-Load Power Monitoring System, Proc. of 15th International Online Conference on Applied Electromagnetics - ПЕС 2021, August 30 – September 01, 2021, Niš, Serbia, pp. 70-73, ISBN 978-86-6125-241-9.

4. Dejan Stevanović, **Miona Andrejević Stošović**, Marko Dimitrijević, Improving the system for registration of electric energy consumption, International Symposium on Industrial Electronics and Applications - INDEL 2020, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, November 2020, pp. 1-5, ISBN 978-1-7281-9863-7, doi:10.1109/INDEL50386.2020.9266207

5. Milan Savić, Dejan Stevanović, **Miona Andrejević Stošović**, Monitoring system for AC current up to 20A, Proceedings of the 8th IcETRAN Conference, Stanišići, Republika Srpska, September 2021, ELI1.1, pp. 225-228.
https://www.etran.rs/2021/zbornik/Proceedings/Zbornik_Proceedings.pdf

6. Malinka Ivanova, Anna Rozeva, Angel Ninov, **Miona Andrejević Stošović**, Reinforcement Learning at Design of Electronic Circuits: Review and Analysis. Proceedings of the 2022 5th Artificial Intelligence and Cloud Computing Conference (AICCC '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, December 2022, pp. 275–284.
<https://doi.org/10.1145/3582099.3582140>.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Према индексној бази SCOPUS, укупан број цитата без аутоцитата: 121 (65 од 2018. године), h-индекс: 7.

Према индексној бази GoogleScholar, укупан број цитата: 223 (135 од 2018. године), h-индекс: 8.

Десет изабраних новијих хетероцитата дато је у наставку:

Рад: Marko Dimitrijević, **Miona Andrejević Stošović**, Vančo Litovski, An MPPT controller model for a standalone PV system, *International Journal of Electronics*, Vol. 107, Issue 8, Taylor & Francis, UK, February 2020, pp. 1345-1363, ISSN 1362-3060, doi:10.1080/00207217.2020.1726492 је цитиран у следећим радовима:

1. Chiu, C.-S., Ngo, S., Hybrid SFLA MPPT design for multi-module partial shading photovoltaic energy systems, 2023, *International Journal of Electronics*, 110 (1), pp. 199-220. DOI: 10.1080/00207217.2021.2025443

2. Siva, A., Rajendran, V., A novel auxiliary unit based high gain DC-DC converter for solar PV system with MPPT control, 2022, *International Journal of Power Electronics and Drive Systems*, 13 (4), pp. 2386-2395. DOI: <http://doi.org/10.11591/ijpeds.v13.i4.pp2386-2395>

3. Lahari M.V. Pankaj, Rama S. Kasibhatla, R. Vijaya Santhi, FPGA-Based Statechart Controller for MPPT of a Photovoltaic System, 2022, *IETE Journal of Research*, DOI: 10.1080/03772063.2022.2083025

4. Al-Obaidi, M.Q., Derbel, N., Hashim, W.A., Aljebory, K.M., Modelling and Simulation of PV Pump Using MPPT Controller, 2021, 18th IEEE International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices, SSD 2021, art. no. 9429347, pp. 1279-1284. DOI: 10.1109/SSD52085.2021.9429347

Рад: Milica Marković, Jelena Marković Branković, **Miona Andrejević Stošović**, Srdjan Živković, Bojan Branković, A New Method for Pore Pressure Prediction on Malfunctioning Cells Using Artificial Neural Networks, *Water Resources Management*, Springer,

- vol. 35(3), pages 979-992, February 2021, ISSN 0920-4741, doi:10.1007/s11269-021-02763-0 је цитиран у следећим радовима:
- Behrang Beiranvand, Taher Rajaei, Application of artificial intelligence-based single and hybrid models in predicting seepage and pore water pressure of dams: A state-of-the-art review, *Advances in Engineering Software*, Volume 173, 2022, ISSN 0965-9978, <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2022.103268>.
 - Abbas, R.K., Developing a new approach for the anticipation of subsurface pressure in three oil wells from various fields in Iraq, 2022, *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology*, 12 (1), pp. 159-170. <https://doi.org/10.1007/s13202-021-01350-8>
 - Zhang, Z., Yang, J., Ou, Q., Zhang, Y., Qu, X., Guo, Y., Formation Pressure Estimation Method for High Temperature and High Pressure Wells in Ledong Area of South China Sea, 2021, *Natural Resources Research*, 30 (6), pp. 4807-4824. <https://doi.org/10.1007/s11053-021-09931-4>
 - Parsaie, A., Haghghiabi, A.H., Latif, S.D. et al. Predictive modelling of piezometric head and seepage discharge in earth dam using soft computational models. *Environ Sci Pollut Res* 28, 60842–60856 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15029-4>

Рад: *Miona Andrejević Stošović, Dragan Topisirović, Vančo Litovski, Frequency and time domain comparison of selective polynomial filters with corrected phase characteristics, International Journal of Electronics, Vol. 106, Issue 5, Taylor & Francis, 2019, pp. 770-784, ISSN 0020-7217. doi:10.1080/00207217.2019.1570560* је цитиран у следећим радовима:

- Li, J., Bai, X., Li, Y., Du, H., Fan, F., Li, S., Li, Z., Xiong, W., Investigation of a Cabin Suspended and Articulated Rescue Vessel in Terms of Motion Reduction, 2022, *Journal of Marine Science and Engineering*, 10 (12), art. no. 1966. DOI: 10.3390/jmse10121966
- Goswami, O.P., Upadhyay, D.K., Rawat, T.K., Extended bilinear transform and multirate technique based approach for analog-to-digital transform, 2022, *International Journal of Electronics*, 109 (9), pp. 1493-1507. DOI: 10.1080/00207217.2021.1969446

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

- Miona Andrejević Stošović, Novak Radivojević, Malinka Ivanova, "Electricity Consumption Prediction in an Electronic System using Artificial Neural Networks", *Electronics (Basel)*, MDPI, Vol. 11, Issue 21, 2022, ISSN 2079-9292. <https://doi.org/10.3390/electronics11213506>. петогодишњи IF - 2021 2.657 (M22)
- Miona Andrejević Stošović, Dejan Stevanović, Predrag Petković, „Application of a Standard Power Meter for Detection Source of Harmonic Pollution and Reducing Economic Losses at Power Grid“, *Electric Power Components and Systems*, Vol. 48, Issue 1-2, Taylor & Francis, UK, April 2020, pp. 42-55, ISSN 1532-5008, doi:10.1080/15325008.2020.1731879. петогодишњи IF -2020 1.398 (M23)
- Milica Marković, Jelena Marković Branković, Miona Andrejević Stošović, Srdjan Živković, Bojan Branković, A New Method for Pore Pressure Prediction on Malfunctioning Cells Using Artificial Neural Networks, *Water Resources Management*, Springer, vol. 35(3), pp. 979-992, February 2021, ISSN 0920-4741, doi:10.1007/s11269-021-02763-0. петогодишњи IF -2021 4.415 (M21)
- Miona Andrejević Stošović, Jaroslav Živanić, Vančo Litovski, "Maximally flat filter functions with maximum number of transmission zeros having maximal multiplicity", *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, Vol. 61, No. 10, ISSN 1549-7747, October 2014, doi:10.1109/TCSII.2014.2345300. петогодишњи IF -2014 1.546 (M22)
- Marko Dimitrijević, Miona Andrejević Stošović, Vančo Litovski, An MPPT controller model for a standalone PV system, *International Journal of Electronics*, Vol. 107, Issue 8, Taylor & Francis, UK, February 2020, pp. 1345-1363, ISSN 0020-7217, doi:10.1080/00207217.2020.1726492. петогодишњи IF -2020 1.057 (M23)

Укупно 13 радова у периоду јули 2013. године – јуни 2023. године.

Потпис кандидата: 

Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса